

Alumno: William de Jesús López Sánchez

Docente: Dr. Romeo Suarez Martinez

RESUMENES

Materia: Geriatría

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 6°

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 15 de marzo del 2024

ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA

Se define la E.R.C como el daño renal o la presencia de un filtrado glomerular ↑ durante al menos un periodo superior a 3m.

EPIDEMIOLOGÍA

España prevalencia de 2.4% en >64 años.

En Px diabéticos e hipertensos alcanza 35-40%.

ETIOLOGÍA

- * Diabetes mellitus causa #1
- * Hipertensión arterial
- * Enfermedad renovascular
- * Uropatía obstructiva
- * Mieloma
- * Vasculitis sistémica
- * Fármacos nefrotóxicos

70%

CLASIFICACIÓN

Tabla 1. Clasificación de los estadios de la enfermedad renal crónica.

Estadio	Descripción	FG (ml/min/1,73 m ²)
1	Lesión renal con FG normal o hiperfiltración	≥ 90
2	Lesión renal con leve disminución del FG	60-89
3	Moderada disminución del FG	30-59
4	Severa disminución del FG	15-29
5	Fallo renal o diálisis	< 15

FISIOPATOLOGÍA

El envejecimiento fisiológico del SR ocasiona una ↑ del FG de hasta 10ml/min por decada de vida.
↑ de la masa renal + mayor vulnerabilidad del px anciano = hipertrofia dr. nefronas.

Esta sobrecarga ocasiona una obstrucción glomerular progresiva de las nefronas y una fibrosis intersticial.

M.C

- * Si la E.R.C evoluciona lento, el Px es **asintomático**
- * **Poliuria y nicturia**
- * Síntomas del sx urémico aparecen a partir de 30ml/min, compuestos:
 - fatiga, debilidad y malestar general
 - Anorexia
 - Vomito
 - Gusto metálico en la boca
 - hipo
- * Sx neurológicos: inmovilidad, fallo de EZ, insomnio, pánico maníaco
- * Piurita
- * Piel amarilla y fragil

Síntomas cardipulmonares:

- Crotáleos
- Cardiomegalias
- Edema
- Ruido pericárdico

* Mioclumas y catarrax signos de efecto urémico en SNC

DIAGNÓSTICO

A todos los px con fxr se les realiza anamnesis y exploración física exhaustiva y complementaria estudio con evaluación de la función renal a través de FG y albumina al menos 1 vez al año.

► ESTIMACIÓN DE FILTRADO GLOM.

Tabla 3. Fórmulas para el cálculo del filtrado glomerular.

Fórmula MDRD-4 variables (<i>Modification of Diet in Renal Disease</i>)
$FG \text{ estimado} = 186 \times (\text{creatinina (mg/dl})^{-1.154} \times (\text{edad})^{-0.203}$ $\times (0,742 \text{ si mujer}) \times (1,210 \text{ si raza negra})$
Fórmula MDRD 6 variables
$170 \times \text{creatinina}^{0.999} \times \text{edad}^{0.176} \times \text{BUN}^{0.170} \times \text{álbumina}^{0.318}$ $\times (0,762 \text{ en mujeres}) \times (1,18 \text{ en pacientes de raza negra})$

Fórmula de Cockcroft-Gault
$GFR = [(140 - \text{Edad}) \times \text{Peso (kg)}] / [\text{Cr sérica (mg/dl)} \times 72]$ $\times (0,85 \text{ en mujeres})$

Tabla 2. Factores de riesgo de desarrollo de la enfermedad renal crónica:

Factores susceptibles	Factores de iniciación	Factores de progresión
Aumento susceptibilidad de daño renal	Daño renal directo	Causa de empeoramiento y rápida disminución de la función renal
Edad avanzada, historia familiar	Diabetes, HTA, enfermedades autoinmunes, infecciones sistémicas, infecciones urinarias, litiasis urinarias, obstrucción tracto urinario bajo, toxicidad por fármacos	↑ proteinuria, HTA, mal control glucémico, tabaco

La mejor estimación de FG es mediante fórmulas que consideran la creatína sérica, variables demográficas y antropométrica. Lo más empleada lo fórmula MDRD.

► ALBUMINA Y PROTEINURIA

Con una muestra aislada de orina podemos conocer el cuantitativo este mismo. El análisis de orina puede orientarnos en la etiología.

► PRUEBAS DE IMAGEN

→ ECO : se observa riñón bilateralmente gárgano ($< 10 \text{ cm}$)

→ Angio-IRM : gran evolución en oft. muscular

→ Antenograma renal selectivo : si se sospecha estenosis oft. o infarto.

► Hemograma, electrolitos plasmáticos y PTH

► Biopsia renal

TREATAMIENTO

Tabla 4. Tratamiento de la nefropatía diabética.

Medidas generales	Abandono del tabaco	IRC estadio 4 y 5: insulina.
	Control del peso y dieta	Si FG > 30 ml/min: gliflozina (otras sulfonilureas pueden acumularse y las biguanidas están contraindicadas), tiazolidínidinas, repaglinida, nateglinida y acarbose
	Ejercicio físico	IECA (en caso de intolerancia o efectos secundarios: ARA-II)
	Control de la dislipidemia	En DM tipo 1: IECA y como alternativa ARA-II
	Antiangregación plaquetaria (dosis bajas de AAS)	En DM tipo 2: ARA-II y como alternativa IECA
	Control de presión arterial	

PREVENCION Y TX DE LAS COMPLICACIONES DE LA IBC

► Anemia

Es típicamente normocítica y normocroma. El obj. es mantener la hb entre 10-12 g/dl (100-120 g/l). Puede ser por transfusión de hematies o preferiblemente, estimular la eritropoyesis con eritropoyetina recombinante humana (EPO). Se inicia la EPO si la hb < 11 g/dl.

► Trasfusión sanguínea

Si existe tiempo de hemorragia muy prolongada se utiliza plasma fresco congelado o demopresina (dosis de 0.4 µg/kg/día) diluido con 50 cm³ de suero salino).

► Alt. hidroelectrónicas

- * Excepto en estados edemáticos, Ingesta de líquido diaria d= 1.5-2 l.
- * Rotación de sal (dosis d= 6-8 g de Cl Na/día)

► Hipopotasemia

La capacidad excretora de potasio se mantiene hasta que el FG es < a 10-20 ml/min, momento en que la ingesta de potasio se fija a 40-60 meq/día.

→ Hipopotasemia sintomática: Rotación de potasio a 2 g/día y rincón de infusión (sulfato de calcio d= 15-30 g/día)

► Acidosis metabólica

Iniciar Tx bicarbonato sénico es inf a 18 meq/l.

Objetivo: Bicarbonato sérico superior a 21 meq (bicarbonato sódico habitualmente v. 0.2-0.3 g/día)

Tabla 5. Indicaciones para iniciar diálisis.

TX SUSTITUTIVO

La decisión de inclusión de un px o un programa de diálisis. Reparar al px cuando el FG ↓ p. debajo de 30 ml/min/1.73 m².

La hemodiálisis es la forma más común en ancianos.

Tx placentario, Tx de filtración para IBC terminal.

Indicaciones absolutas	Pericarditis o pleuritis (indicación urgente)
	Encefalopatía progresiva urémica, neuropatía, asterixis, mioclonus, convulsiones
Diátesis hemorrágica	-
Sobrecarga de líquidos refractaria a diuréticos	-
Alteraciones persistentes refractarias al tratamiento médico (hiperpotasemia, acidosis metabólica, hipercalcemia, hipocalcemia, hiperfosfatemia)	-
Evidencia de desnutrición	-
Indicaciones relativas	Deterioro cognitivo, depresión, prurito persistente o el síndrome de piernas inquietas

FRACASO RENAL AGUDO

Sx clínico, potencialmente reversible, que cursa con un deterioro rápido de la función renal, con ↑ en sangre de productos nitrogenados, alteración en la regulación del volumen extracelular y la homeostasis de los electrolitos, con o sin desenso de la diuresis que sucede en horas o días.

EL RIÑÓN EN ANCIANO

Tabla 1. Cambios renales relacionados con el envejecimiento.

EPIDEMIOLOGÍA

- Etiología muy heterogénea
- Difícil determinar datos epidém.
- Incidencia depende de:
 - Edad - Región geográfica
 - Sexo - Nivel médico asvl.
 - Raza

Cambios anatómicos	Cambios funcionales
Pérdida de masa renal	Disminución del flujo sanguíneo renal, con aumento de las resistencias vasculares
Atrofia cortical	Disminución de la tasa de filtrado glomerular (en jóvenes 120-130 ml/min/1,73m ² . A partir de los 30 años disminuye 1 ml/min/1,73m ² por año)
Disminución del nº de glomérulos y túbulos	Disminución de la concentración urinaria, favoreciendo la hipovolemia
Aumento de la glomeruloesclerosis y la fibrosis tubulointersticial	
Engrosamiento de los glomérulos y de la íntima de las arterias y arteriolas	

CAUSAS DEL FRACASO RENAL

El FRA se agrupa en 3 categorías etiológicas: prerenal, intrínseca y postrenal.

El FRA en el viejo a menudo tiene un origen iatrogénico, relacionado con la prescripción y uso de agentes nefrotóxicos.

Son fx riesgo para FRA: >75a., insuficiencia renal crónica, IC, CVP, DM, hipertensión, fármacos nefrotóxicos, hipovolemia y sepsis.

FRA prerenal o funcional

Es la 2º causa de FRA en ancianos, se define como una ↓ en el filtrado glomerular, sin daño estructural, producido por una reducción de la perfusión renal que puede revertir rápidamente cuando se corrigen las causas que la motivan. Entre las causas encontramos:

- Depresión de vol. sanguíneo real.
- ↓ del vol. sanguíneo eficaz
- Cambios hemodinámicos en relación con la toma de fármacos

FRA Renal o intrínseco

Se define como el deterioro de la función renal ocasionado por una lesión anatómica de cualquiera de las estructuras renales.

NTA

Término anatopatológico que identifica la presencia de alt. en el epitelio tubular renal consistentes en apoptosis y necrosis de cel. tubulares.

Causas + FCTE de FRA intrínseco en cualquier grupo de edad.

Habitualmente consistencia de un evento isquémico agudo o nefrotóxico.

ENFERMEDAD VASCULAR RENAL AGUDA

Se clasifica por enfermedad de pequeños o de gran vaso:

FRA postrenal u obstructivo

Deterioro de la función renal ocasionado por una obstrucción que afecta el tránsito urinario. Puede ocurrir en tránsito urinario alto o bajo

DIAGNÓSTICO

- > Historia clínica y EP
- > Conocer vol. diuresis de días previos
- > PL:
 - Análisis de sangre corriente,
 - Creatinina
 - Iones
 - Hemograma
 - Sedimento de orina
 - Hemocultivo (infección)
 - Electrolytos
 - Osmolaridad en orina
 - Pruebas de imagen y Biopsia

TRATAMIENTO

- Conseguir las complicaciones que pueden comprometer la vida del individuo.
- > Estabilización hemodinámica y del vol. circulante.
- > Corrección de los alt. hidroelectráticos más frecu. y del equilibrio cíclido-base
 - Hipercapnia
 - Hiponatremia
 - Hipocalcemia
 - Hipocaloremia
 - Acidosis metabólica severa

Tabla 2. Diferencias analíticas según la causa del FRA.

	Prerenal	Intrínseca
Sodio en orina	<20 mEq/l	>40 mEq/l
Fracción de excreción de sodio	<1%	>2%
Fracción de excreción de urea	<35%	>50%
Osmolaridad urinaria	>500 mosm/kg	<350 mosm/kg
BUN: creatinina	>20:1	<15:1

PATOLOGÍA PROSTÁTICA

HIPERPLASIA BENIGNA DE PRÓSTATA (HBP)

Es una condición histológica caracterizada por la proliferación benigna del tejido epitelial y/o estroma de la próstata dependiente y mediada por andrógenos, pero también provocada por la ausencia de apoptosis cel. o cintas.

EPIDEMIOLOGÍA

- 8% en la década de los 40
- 50% en la década de los 50
- 88% en la década de los 90'
- Los STU pueden aparecer en un 30% en >65a.
- La incidencia de retención aguda de orina en H con STU es baja

Manif. clínicas

Tabla 1. Clasificación de los STU.

Obstructivos	Irritativos
Dificultad inicial y retraso en la micción	Urgencia miccional
Disminución de la fuerza del chorro	Nocturia
Micción intermitente y/o prolongada	Poliaquiuria
Goteo post-miccional	Dolor suprapúbico
Tenesmo vesical	
Incontinencia por rebosamiento	
Otros síntomas	
Infecciones del tracto urinario (ITU) de repetición	
Hematuria (por varices prostáticas)	

Tabla 2. Puntuación internacional de los síntomas prostáticos (IPSS).

	Ninguna	Menos de 1 vez cada 5 veces	Menos de la mitad de las veces	La mitad de las veces	Más de la mitad de las veces	Casi siempre
1. Durante el último mes, ¿ha tenido la sensación de no vaciar completamente su vejiga después de realizar la micción?	0	1	2	3	4	5

ETILOGÍA

- Multifactorial
- Edad y vol. prostático (por ↑ de la dihidrotestosterona a partir de una sobreexpresión de la 5-alfa-reductasa)

Evaluación del px con HBP

1. ANAMNESIS

> Interrogatorio sobre inicio, progresión y factores asociados de los STU

> Valoración de los STU a través de cuestionarios como el IPSS

En px anciano es de suma importancia realizar un adecuado dx diferencial.

Exploración física

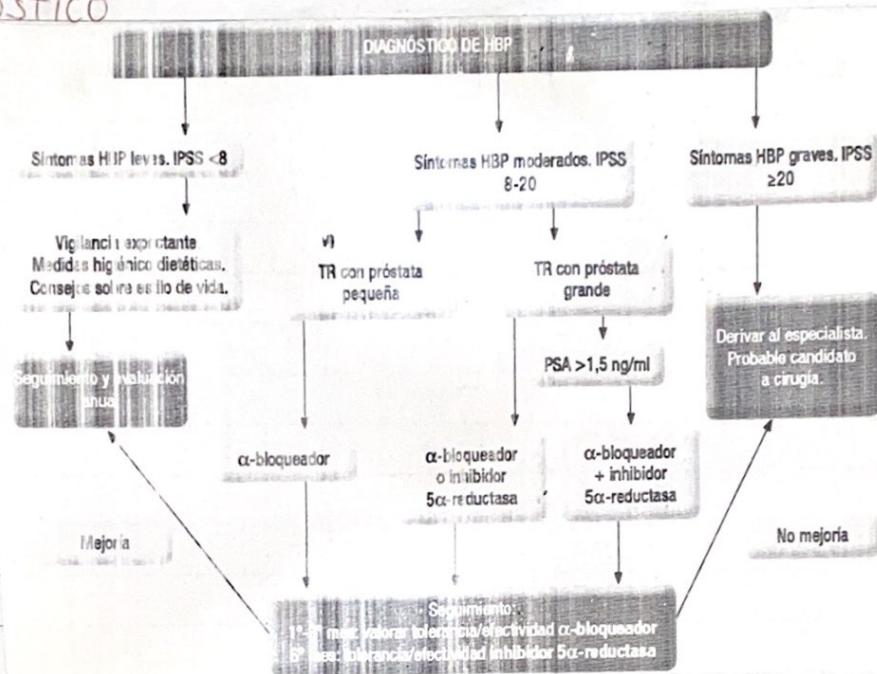
1. Realizar valoración cognitiva y funcional.

2. Exploración neurológica (valoración del reflejo bulbocavernoso y sensibilidad perineal).

PRUEBAS DE LABORATORIO

- Tira reactiva y sedimento urinario
- PSA (antígeno prostático específico): capacidad de predecir la existencia de un volumen prostático más *
- Vit. B12
- Creatinina sérica
- ECO abdominal
- Estudios urodinámicos

DIAGNÓSTICO



Bloqueadores α -1A

- Alfuzosina: 5mg c/24h
- Tamsulosina: 0.4 mg

Inhibidores de las 5 α -red.

- Finasterida 5mg/día
- Dutasterida 0.5mg/día

PROSTATITIS Y SX DE DOLOR PÉLVICO CRÓNICO

Prostatitis es el término utilizado para describir un proceso inflamatorio o irritativo de la próstata en donde los sx son bastante comunes con predominio sin dolor (más fcte. en península y testículos).

Tabla 3. Clasificación de prostatitis (NIH, 1995).

Y STUI

Tipo	Nombre y descripción	% casos	Equivalente clasificación de Drach
I	Prostatitis bacteriana aguda	1-5	Prostatitis bacteriana aguda
II	Prostatitis bacteriana crónica	5-10	Prostatitis bacteriana crónica
III	Prostatitis abacteriana crónica/SDPC		
	A. SDPC inflamatoria (leucocitos en semen/secreción prostática/vaciamiento urinario vejiga x 3)	40-65%	Prostatitis abacteriana crónica
IV	B. SDPC no inflamatoria	20-40%	Prostatodinia
	IV. Prostatitis inflamatoria asintomática (prostatitis histológica)		No definida

PROSTATITIS BACTERIANA AGUDA (TIPO I)

Se debe a la entrada de MO a la próstata, en donde la vía de acceso es la uretral.

FB: Obstrucción del flujo vesical secundaria a HBP

- C.C:
- Malestar general
 - Mialgias
 - Fiebre
 - Dolor perineal
 - Escalofrios
 - Presencia de STU

Los efectos son: Necesidad frecuente de orinar, dificultad para orinar y dolor con la micción.

DX: clínico (confirmando masaje prostático)

- Análisis y cultivo de orina

Los patógenos más comunes hallados son enterobacterias

La principal: E. coli

Segundo de: • Klebsiella sp.

- Prot. mirabilis

- Enterococcus faecalis

- P. aeruginosa

TX: Casos severos: Infusión parenteral de amplio espectro como:

- Penicilinas

- Cefalosporinas de 3º gen

- Fluorquinolonas

Casos + leves: Fluorquinolona V.O x 10 d.

PROSTATITIS BAC. CRONICA (TIPO II)

Se puede presentar como una complicación de la prostatitis aguda.

DX: Se debe considerar su dx en hombres con presencia de STU, en aquellos con ITU recurrentes sin estar sondados y en el contexto del hallazgo de bacteruria.

C.C: Los síntomas suelen prolongarse más allá de 3m.

En el tacto rectal podemos encontrar una próstata ↑ de tamaño, dolor y edema, pero frecuentemente es normal.

Ante la sospecha clínica el dx de prostatitis crónica se confirma con:

- Hallazgos en el análisis de orina y secreción prost. (Luzocitos)
- Cultivo de orina +

SX DEL DOLOR PÉLVICO CRÓNICO (TIPO II)

Término utilizado para describir un dolor pélvico (inguinal, genital o pélvico) con un tiempo de evolución de al menos 3 meses.

CC: Suele estar asociado a STU y a alt. de la función sexual en ausencia de ITU documentada

DX: Microscopía de semen, secreción prostática y/o orina en cts. Se observan presencia de leucocitos; distinguir el tipo IIIA del IIIB

TX: Tipo IIIA: fluoroquinolonas (levofloxacino y ciprofloxacino)

TIPO IIIA y B: Analgésicos antagonistas adrenérgicos solos o combinados con antibióticos.

Uso de fármacos de relajación perirectal y Tx de tumorectomía con microondas.

PROSTATITIS INFLAM. ASINTOMATICA (TIPO IV)

Se clasifican dentro de este grupo aquellas px a quienes se realiza una biopsia por sospecha de CA de próstata detectándose una prostatitis histológica completamente asintomática.

SX MIELODISPLÁSICOS

Los SMD constituyen un grupo heterogéneo de enfermedades clonales de las células hematopoyéticas pluripotentes, caracterizado por la presencia de duplicación celular, hematopoyesis inficaz y mayor riesgo de desarrollar una leucemia mieloide aguda, que puede llegar a ser de hasta un 30%.

ETIOLOGÍA

• ES INCERTA

- Cualquier agente que lesione de manera directa al ADN
- Interferencia en el proceso de reparación del ADN

INCIDENCIA Y FX DE RIESGO

> Edad >70a

> Predispoción genética / enf. asociadas : Anemia de Fanconi, Sx de Bloom,

> Exposición ambiental / adquiridos nivus sibumatores

S y S

Los S y S no son específicos de enfermedad, y se manifiestan según la citopenia subyacente, px con anemia frecuentemente presentan cansancio, dolor, palidez y anorexia.

Con < frecuencia pueden presentar hematomas espontáneos, petequias, sangrado a nivel de mucosa oral o intercios recurrentes

Dx

La mayoría de px se encuentran asintomáticos

Más del 90% de px presentan anemia

> TRIADA : citopenia crónica, hipoplásia de MO y anomalías morfológicas de precursoras hematopoyéticas.

Tabla 2. Hallazgos de la oratoria en sangre periférica y médula ósea:

Sangre periférica	Anemia normo/macrofílica o c/ reticulocitos normales o bajos
	Leucopenia con neutróenia
	Trombocitopenia
	Pancitopenia
	Celularidad normal/aumentada 30%
Médula ósea	Hiperplasia mieloidé/eritroide

Tabla 1. Hallazgos de la oratoria de los síndromes mielodisplásicos.

Granulocitos hipersegmentados
Megacariocitos mononucleares, micromegacariocitos o megacariocitos con un núcleo displásico
Neutrófilos hipogranulares o megacariocitos hipogranulares
Células rojas macrocíticas o acantocíticas
Sideroblastos en anillo

Mate

CLASIFICACIÓN

Tabla 4. Clasificación de los SMD (OMS 2001).

Subtipo	Citopenia	Blastos SP (%)	Blastos MO (%)	% SMD antio MO	Displasia
CRDU	1 o 2	< 1	< 5	< 15	1 linea
ARS	Anemia	0	< 5	≥ 15	Eritroide
CRDM	Citopenia/s	< 1	< 5	< 15 o ≥ 15	≥ 2 lineas
AREB-1	Citopenia/s	< 5	5 - 9	Indiferente	Indiferente
AREB-2	Citopenia/s	5 - 11 (b. Auer)	10 - 9 + (b. Auer)	Indiferente	Indiferente
SMD 5q	Anemia	< 1	< 5	Indiferente	Indiferente
SMD inclassificable	Citopenia	= 1	< 5	< 10% en ≥ 1 linea + alt. CG	

Tabla 3. Clasificación de los SMD (FAB 1982).

Subtipo SMD	Blastos % (SP)	Blastos % (MO)	% transform. LMA
AR	≤ 1	< 5	10-20
APS	≤ 1	< 5	10-35
AREB	< 5	5-20	> 50
AREB-T	≥ 5	21-29	60-100
LMMC	< 5	≤ 20	> 40

AR: anemia refractaria; APS: anemia refractaria simple; AREB: anemia refractaria con sideroblastos en anillo; AREB-T: anemia refractaria con exceso de blastos en transformación; LMMC: leucemia mieloíctica crónica; SP: sangre periférica; MO: médula ósea; LMA: leucemia mieloíctica aguda.

Los subtipos de SMD están definidos por dos sistemas de clasificación. El sistema más conocido es el FAB, útil para predecir tasas de supervivencia y transformación a leucemia mieloíctica aguda.

PRONÓSTICO

En el SMD la mediana de supervivencia varía, desde meses en la anemia refractaria con exceso de blastos o pancitopenia intensa, hasta años en la persona con delación crista (5q). La mayoría de los pt fallecen a causa de las complicaciones secundarias a la pancitopenia.

Se consideran factores de mal pronóstico:

- > Edad avanzada, mayor comorbilidad
- > Porcentaje ↑ de blastocitos en MO, eosinofilia
- > Dependencia transformacional con niveles de fértilina-alta (1000 ng/ml)
- > Fibrosis medular y mutaciones de oncogenes como RAS, FMS, p53

Tabla 5. International Prognostic Scoring System (IPSS).

International Prognostic Scoring System (IPSS)					
Puntos	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0
Blastos médula (%)	< 5	5-10	-	11-20	21-30
Cariotipo ¹	Bueno	Intermedio	Alto	-	-
Citopenias ²	0 o 1	2 o 3	-	-	-

IPSS	Grado de riesgo	Puntuación	Supervivencia (años)	Progresión a LMA (5%)
	Rajo	0	6-7	9.2
	Intermedio-1	0,5-1	3-5	3.8
	Intermedio-2	1,5-2	1-1	1.1
	Alto	> 2,5	0.4	0.3

TRATAMIENTO

La mayoría de los px ancianos no son candidatos a Tx curativos clásicos como el trasplante alogenico de MO, y se tratan con medidas de soporte que incluyen transfusiones sanguíneas.

La elección del Tx debe basarse en el pronóstico individual según IPSS o IPS, edad y comorbilidad.

- **Transfusiones sanguíneas:** utilizadas cuando la hemoglobina es inferior a 10 ng/dl y la anemia produce sx que derivan en una ↓ en calidad de vida y perdida funcional.

- **Eritropoyetina:** produce el crecimiento y la diferenciación de los precursores hematopoyéticos. A dosis de 60-80.000 UI / sem.

- **El fx estimulante de colonias de granulocitos:** se asocia frecuente a la EPO incluyendo mayor respuesta en px con anemia neutropénica y con sideroblasto en eritroblasto (ASA)

- **La azacitidina-S y la decitabina:** inhibidores de la methyltransferasa del ADN

- **La lenalidomida:** efectiva al tx de SMD de bajo riesgo, sobre todo en px con delección del cromosoma 5q.

- **Citotóxicos:** Cytarabina, melfalcin, topotecán.

Tabla 6. Índice Pronóstico Español (IPE).

Índice Pronóstico Español (IPE)	1	2	3	Grupo de riesgo	Puntuación
Puntos					
Edad (años)	<60	>60		Ejemplo	0-1
Plaquetas x 109/l	>100	51-100	>50	Intermedio	2-3
Blastos MO (%)	<5	5-10	11-30	Alto	4-5

MIELOMA MULTIPLE

El MM es un trastorno neoplásico de células plasmáticas, caracterizado por una proliferación clonal de células plasmáticas aberrantes en la médula ósea, la presencia de una proteína monoclonal en sangre o en orina y asociación de algún tipo de disfunción orgánica.

EPIDEMIOLOGIA

- 2º neoplasia hematológica más frecuente el linfoma
- Aparece en el 4% de todos los neoplasias y 13% de las hematológicas
- + FCTE en varones de raza negra
- Incidencia anual es de 5,6 casos por 100000 habitantes
- Mediana edad 70 a. aprox.
- 37% de los px son < 65a.

ETIOPATOGENIA

- Surge de una proliferación anormal de células plasmáticas derivadas de los linfocitos B.
- Algunos de los pasos de maduración celular se produce una transformación a células malignas.
- El MM suele ser el resultado evolutivo desde una fase de gammopatía monoclonal de significado insístico
- Alteraciones cromosómicas en el MM, 13q14, 17p13 y 77q.
 - + FCTE t(11:14) y q13;q32

FORMAS CLINICAS

- GMSI
- Smoldering mieloma: fase asintomática del MM
- Mieloma multiple: fase asintomática
- Plasmocitoma óseo solitario

M.C

Los síntomas derivan de la progresión clonal en la MO así como la liberación de sus productos.

- Anemia
- Dolor óseo
- Insuficiencia renal
- Infecciones
- Hipercalcemia
- Sx de hiperviscosidad

DIAGNOSTICO

- Historia clínica
- Examen físico
- Análisis de laboratorio
 - Determinaciones en sangre
 - Determinaciones en urina
- Examen de MO
- Rx convencional
- Resonancia magnética.

El dx de la enf. en fase sintomática viene definido por:

- > La detección >10³ cel. plasmáticas clonales en MO.
- > Rcl monoclonal en sangre y/o urina.
- > Presencia de linfomas en órganos diana.

ESTADIOS.

Para estetificar a los px en cuanto a supervivencia se debe utilizar la ISS, donde clasifica a los px en 3 estadios y grupos pronósticos en función de la LZ en sangre de B-2 microglobulina y albúmina.

TX

> Px en fase no sintomática de la enfermedad no requieren Tx específico ya que no mejoran el pronóstico vital ni la evolución a MM.

> Px con MM sintomático no se benefician del Tx y por tanto, deben recibirla lo antes posible.

El Tx óptimo es la inducción de remisión con bortezomib o lenalidomida seguido de trasplante de células madre autólogas.

Opciones terapéuticas

Tx clásico: Melfalcán - prednisona

Tacalidomida - MP (MPT) o tacalidomida - melfalcán - dexametasona

Bortezomib - MP

Regímenes con lenalidomida en asociación